

數學科 十二-5~8 綜合檢測考卷

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

【本次測驗，圓周率皆以 3.14 計算】

一、是非題：每題 3 分，共 15 分

- () 1. 一個直徑 10 公分的圓，面積是 78.5 平方公分。
- () 2. 郁珍坐在教室裡的第 7 行第 4 列，用坐標記作 (7, 4)
- () 3. 若 $(甲 + 3) \times 2 = 乙$ ，則 $甲 = 乙 \div 2 - 3$ 。
- () 4. 直徑 \times 圓周率 = 圓面積。
- () 5. 距離相等，走的時間越短，速率會越快。

二、選擇題：每題 3 分，共 15 分

- () 1. 在 40 秒走 100 公尺，秒速是幾公尺？
① 2 公尺 ② 2.5 公尺 ③ 3 公尺 ④ 4 公尺。
- () 2. 在坐標中，第 0 行第 0 列的位置叫作？
① 起點 ② 終點 ③ 端點 ④ 原點。
- () 3. 坐標圖上，銀行的位置在醫院的正下方，如果銀行是在坐標 (4, 6) 的位置，下列哪一個坐標可能是醫院的位置？① (1, 6) ② (4, 8) ③ (6, 6) ④ (4, 2)。
- () 4. 下列敘述，何者正確？① 時間 \div 距離 = 速率 ② 距離 + 速率 = 時間 ③ 距離 \times 時間 = 速率 ④ 距離 \times 速率 = 時間。
- () 5. 下面各坐標，哪一個在 (4, 3) 的正上方？① (2, 3) ② (3, 4) ③ (4, 8) ④ (4, 2)。

三、填填看：每格 2 分，共 20 分

1. 一盒香皂有 12 塊，一塊香皂 x 元，買 5 盒共多少元？(用 x 表示)()
2. $\frac{23}{25} = ()\%$
3. 36 公里/小時 = () 公尺/秒
4. 圓心到圓周的直線叫做 ()。
5. 通過圓心且兩端點在圓周上的直線叫做 ()。
6. $36 \div 72 = ()\%$
7. 9 公尺/秒 = () 公尺/分
8. $\frac{3}{4} = \frac{()}{100}$
9. 將下面的比例尺用比值表示。
() 
10. $8y \times 6 = 48$, $y = ()$

四、用等量公理求出下列各等式中的未數：每題 4 分，共 20 分

1. $2.5x = 360$ 2. $(321 - x) \div 8 = 7$

3. $(4+z) \times 13 = 234$

4. $25 \div y + 45 \div 3 = 20$

5. $(x-2) \div 6 + 8 = 11$

五、應用題：每題 5 分，共 30 分

1. 一個半徑 10 公尺的圓形水池，沿著此圓形水池走 5 圈，大約是多少公尺？

2. 甲、乙兩人同時同地往相反方向行走，甲每分鐘走 100 公尺，乙每分鐘走 80 公尺，7 分鐘後甲、乙兩人相距幾公尺？

3. 五年前，爸爸的年齡是弟弟的 6 倍，爸爸今年 35 歲，弟弟今年幾歲？

4. 紅豆和綠豆混在一桶內，只知全部有 1440 顆，紅豆佔全部數量的 25%，綠豆是多少顆？

5. 某數減去 11，再除以 4 的答案是 22，某數是多少？

6. 下圖的圓平分成 8 塊，求下面著色部分的面積：

